

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Miloslav Bečka**

Studijní program: N0413A270002 Management kvality a řízení průmyslových systémů

Specializace: S03 Inteligentní řídicí systémy v průmyslu

Téma: **Model dopravníkového pásu řízený mikrokontrolerem**
Conveyor belt model controlled by a microcontroller

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod do teorie řízení průmyslových procesů.
2. Průmyslové elektrické pohony a senzorika.
3. Návrh modelu dopravníkového pásu.
4. Realizace modelu dopravníkového pásu řízeného mikrokontrolerem.
5. Návrh didaktické úlohy pro podporu výuky.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. ROUBAL, J., HUŠEK, P. Regulační technika v příkladech. Praha: BEN - technická literatura, 2011. ISBN 978-80-7300-260-2
2. MENTLÍK, V. Diagnostika elektrických zařízení. Praha: BEN - technická literatura, 2008. ISBN 978-80-7300-232-9
3. ROUBÍČEK, O. Elektrické motory a pohony: příručka techniky, volby a užití vybraných druhů. Praha: BEN - technická literatura, 2004. ISBN 80-7300-092-x
4. HOLMAN, J.P. Heat Transfer. New York: Mcgraw-Hill, 2009. ISBN 978-0073529363
5. INIEWSKI, K. Smart Sensors for Industrial Applications. Florida: CRC Press, 2013. ISBN 978-1466568105

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Robert Frischer, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Jan Krátký

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 23.04.2021

prof. Ing. Zora Košťálová Jančíková, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
děkanka fakulty